

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/03445

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B29C47/06 B29C47/28 B29C47/70

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B29C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

WPI Data, PAJ, EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 987 809 A (COSHAM ENGINEERING DESIGNS LTD) 31. März 1965 (1965-03-31) Seite 1, Zeile 42 - Zeile 57 Seite 2, Zeile 98 - Zeile 112 Ansprüche 1-7; Abbildungen 1,3	1-18
X	DE 18 10 237 A (MOTOR PATENT AG) 11. Juni 1970 (1970-06-11) das ganze Dokument	1-18
A	US 3 099 860 A (HEINZ SCHIPPERS) 6. August 1963 (1963-08-06) Spalte 3, Zeile 21 - Zeile 48 Abbildungen 1-3	1-18

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. April 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jensen, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE 03/03445

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 395 221 A (HERRINGTON F JOHN) 26 July 1983 (1983-07-26) column 3, line 28 -column 4, line 27; figures 1,2,7	1-18
A	US 4 731 216 A (TOPOLSKI ALVIN S) 15 March 1988 (1988-03-15) the whole document	1-18
A	DE 199 23 973 A (WINDMOELLER & HOELSCHER KG) 30 November 2000 (2000-11-30) cited in the application figures	1,12-18

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 03/03445

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 987809	A	31-03-1965	NONE	
DE 1810237	A	11-06-1970	DE 1810237 A1	11-06-1970
US 3099860	A	06-08-1963	DE 1212716 B CH 384198 A FR 1292802 A GB 938032 A LU 40293 A1 NL 266418 A	17-03-1966 15-11-1964 04-05-1962 25-09-1963 21-09-1961
US 4395221	A	26-07-1983	US 4285656 A CA 1141916 A1	25-08-1981 01-03-1983
US 4731216	A	15-03-1988	US 4677006 A AT 45918 T AU 587253 B2 AU 5795686 A BR 8602410 A CN 86103618 A ,B CN 1039210 A ,B DE 3665287 D1 EP 0210725 A1 ES 8705794 A1 FI 862276 A ,B, HK 2190 A IL 78958 A IN 165842 A1 JP 6008024 B JP 61283523 A KR 9000241 B1 MX 165803 B NZ 216340 A SG 67889 G	30-06-1987 15-09-1989 10-08-1989 04-12-1986 21-01-1987 26-11-1986 31-01-1990 05-10-1989 04-02-1987 01-08-1987 30-11-1986 19-01-1990 30-06-1991 27-01-1990 02-02-1994 13-12-1986 24-01-1990 07-12-1992 29-09-1988 26-01-1990
DE 19923973	A	30-11-2000	DE 19923973 A1 AT 232785 T BR 0001910 A CA 2308690 A1 DE 50001264 D1 DK 1055504 T3 EP 1055504 A1 ES 2193019 T3 PT 1055504 T US 2003026868 A1	30-11-2000 15-03-2003 02-01-2001 25-11-2000 27-03-2003 31-03-2003 29-11-2000 01-11-2003 30-06-2003 06-02-2003